$$\sqrt[n]{a}=b$$

√ → radical

a→ radicando

b→ raiz

n→ índice

Quando o índice é um número par o radicando deve ser maior que zero, mas quando o índice é um número ímpar pode ser qualquer número inteiro.

OBS :

√❑

√❑ errado

$x^2=\square 6$ Certo, porque uma equação do segundo grau precisa de duas raízes

√❑

Propriedades

$$\sqrt[n]{a^m}=a^{\frac{m}{n}}$$

$$\sqrt[n]{a}*\sqrt[n]{b}=\sqrt[n]{a*b}$$

$$\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}=\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$$

$$\sqrt[n]{\sqrt[m]{a}}=\sqrt[n*m]{a}$$

$$\sqrt[2]{a^m}=\sqrt[2*n]{a^{m*2}}$$

Erros comuns na radiciação

$\sqrt{(a^2+b^2)}=\sqrt{(a+b)^2}=a+b$ errado

$\sqrt{(25+16)}=\sqrt{25}+\sqrt{16}$ errado